

**LMX2 A014P10U – SEQ ID NO. 1**

>ATCCCTCCTATTAAATCCATCTAATTGTATGGAAAGGATGGATTATATAAAATTACATAGGTTTCAT  
TGATAATATTTCCAATATTTAAAATTAATGGTCATCATCATTGATTAATTCACAATATTTAGTCCT  
GTCTAATCATAGAAATCTTGTCTCCGTACATGAAAGTTGATTAAAAATAAATAAGTTATTAATCTTAT  
TAGTTAATTTGATGTATTGATTCATGAGTTTAGTAGATTTATCCATCAAATCTAATATGTATTTTTT  
AGTTTTTGGTTCATTGATTTTTCTAATTGTTTTTTATTTTACTATTTTTTTCAGTATTGATTGTTTAAAA  
AATAAAATTTATAGTTTATTTTTTTTTCTATAGAGCTATCACTATCTCAATAAATATCTTTTTAGAGT  
TGGTGTTTGATTTTGTAACATCAAATTTATCATAAAATTAATAAAAAATAATTTATAAAAAACAACA  
AAGTTTAAACCTATTGAAATCTATAACCCAAGTCACAAAGTTACCAAACTTATTTAATTTGGTATC  
ATCTCAATAATAATTAATAAATTATTGTTTTAATTTTTTTTTAAATCTATCATATTTTAACTAATTATTT  
AAATTATCTTTGAACCTATTAAATTAATTTTCATGCTTGTTAGAGAAAATATTCTACTAATAAATAA  
CTTTTGTCACTAAGTCATGAAAAATGTGATCTTTAATGATACAAGAACAGAAGTCCAAAAGCAG  
GGGGGGTAAAGAAAGGGAGAGGTTGCCTATATATTTGCCTTACACTTACTCTACAAGGAACCTTT  
TGCACCTAATGAGCGTAATAAATAGTATAGCAyGATAGCAATAGCACAATAGCTCAGAAATGATAT  
AGCTTCTAACTAATATAGAAGACAACACGAGCCCAAGATGTTAGCCCTCCAACCTTATGCCACCCCTA  
ACCTGCGTTTATACTCTAAAAAGATAAATGTAGAAAAAAAGTGAAAACCTAACTGTACATGGCTTTA  
GCTTTACTCCTACTCAAAACAGCCATAAAAAATCCCAAAACGAGGGCTCTAAAAGTGTCTCTCATCAT  
TCTGTTGCTTCAGTTAAGCTTCTGTTCTCTGCCTCCAACAATGAGCTTAGCAGCCTCTCAGTCCGC  
TGCAATGAAACCTTCGAAAGGGAAACTTCCCaTTTCCGTTGTCACTGTTATAGTTTGCAGCTTTCG  
ATTCAATTGCTCTCTTGATATCTGACACTTCCAGGTCTCTTTTCAAGC

***Fig. 1a***

**LMX3 A044P26U – SEQ ID NO. 2**

>AAATTGCTTAATGGATAATATAATTAACCTTAATTATTTTCATATACACCGGTCACTTTCTAGTTTATG  
 TAACTACATATTTTGAATTTTCAATTCTTTTCACTTTCTTTTGATGGAAAAGTTTGAATTCATAATAA  
TTGGATTGGACTTGTCTATTTTCTTTAGAGATTATCAATTGTGTTTTATTTTTTAACATTTATTAAT  
TAAATGGACTAGGACTATACATACCTTATCTATGATGTATTTAGTATTGCGTTTCAAATAGGGGTTG  
AATAAATTTTGAATTTTATTTCTGTTTAAAATTATTTTTTTATGTTTTCAAATCGTTTTGATGTGCTG  
ATATCAAAAATAATTTTGAaaaaaATATATATTATTTGATGTATTTTGAATAAAAAATACTTTGAAA  
AACAACTGGTTATTACAGTCTCAAACACTCCTAGTAGTCTTAGGCATAGTTTAAAACTCAGTCCGA  
CCTGGCGGGTGCAGTTGGGACTGGAACCGGGCCGAGTTAAAGAAAAAATAaAAAAAGAAAAAA  
CTTGGTGTGACCTGGTGA CTGCGTTGACCCAGATGCAACCCATTGATTTTTGTTTTTTTAACTA  
AAATTACATTGTTTTGCTTTTTTAAAAAaaaaaATTGACCCGTCAAACCTGGTCAAAACCCGGAATC  
GAGGTCTTGGACCGGGACGGGTCTAAAACTATGATCTTTGGTCAATATATTAAGACAACAAGGT  
CAAATTAAGGGTAATCAAAGGAGAGTTTTTTTTTGGTTGGTTGGTTGGTTTTGGACCTAATCATA  
CAATCATAAAATAATCATGGATCAAATGTAGGTAATCAATCATGGTGTGTAATAGATTTTTTATA  
TGATCATGTGTCACCAGCTAGGTCTTTTTCCAAAATTCTAACAAGAGGTTGGTATATGTAATAAAAT  
TATCTTTAAACAGACACAACCCACACCCTCTATAATTAATCTTAACAACAAGTTAATATAAAACAAT  
TTTTTTTTTTGTCTAAATATATTTGCTGAyGGGTAGCATCCCACCAACTATCTGGTGCAGATAGC  
AACTCAAGTCCTTCCCAATAAACACATTTTTCCATGATTCTTTCACTTCAAGTGACAACCTAAACGA  
AGCAAAGCCTCGTCAAATTAaaaaaaaaaaaaaaaaAGGGTTCCGAATAATCATAATGTGGCTTTTGA  
GTTTGCCAGTACCTGTCATCGACCGTTAGCTTCAACCTCCGCAAAAAACATACAGCTTCGCTAT  
AAAACAACCTCCTTGTTTATTAATTGTTGTCTTCCACrTCTCTCAATCTCTCTCAAAGAATCCCTTTCT  
TTTTCTCAAACCTCAGGGGTCAGTATCTGAGCCAACAACCTGGTTTTTGATCACGTTTTGAGGG  
GTTTAGCTTGATGGGCTCTGTGGAAGATCAAAGAGGAGAGTTCA GTTATGGAAGAAAGCTATAG  
TCATTTTTGGTTTGTGTTTTGTCATGG

***Fig. 1b***

**LMX4 A050P49U – SEQ ID NO. 3**

>ATCAGCGCATCAAAATTATCTAAAAACATTAAAAGTATATTAATTTCAAGAAAAAAATAAAAAAT  
 TAAAAAAATTTACAAATAAATTTAAAATTCAAATACAAAACAGATTGATATAGAATTTACTATTAAT  
 TATACCTCTATAAGCAGAGACATAATATTCTCTTTTGAGAAACAAAATATTATTATAATTGAT.ATTCC  
 AACAAAAAACAAATCAATCTCTTTATTTTAGAAAGTAAAATAACTTATAATTGTTTCATAATTGTTTG  
 TAGATGGACGTCATGTTTGTCTGGGGGTAGACGCCCTCTTGGTTAAAATAAAATAAAAAATAATTT  
 TCTAATCTTATCCAAAATTTGTAACCTCTGyCAACTGAAATATAGTATTCTTAGAATTGATATTTTAA  
 ATGAAATCCAAATGCTTAGAATTTATTTTAGCCATGTTGATGAGAAAGTCAAGCACCCCATTAATAA  
 AAATAAAATAAAATAAAAAATTACAAGGTAATTATGCACCTAGAAATTTTTATTTTTTTAATATAATAA  
 TACCCCTTTCTGACTGGAAAAGGCTGCGAGGTTGTCATTCACACAACAAATATCAGCTATTTTCAGG  
 ATCCATCGCAGTACTCGCAATCTTCACATTTAGCAAAATCAGAGCAGCGTATGCCCTGTTTTTTTC  
 ACCTTTTTATCGCACTAATCCTAGAGACGAACAGTGTTTATTGTTTTCTCTTAATATTTGACCTTTT  
 CACTTATTyGAAAAGTCAAATGTTAATTTCCACCGAGCTTTATCCTGTAAATAGCGTGTTTAATGCC  
 AGCTGTAAATAAGATAGATGATCGATTTTGTATTTACATTCTCTTATCTTAGACGGAAAGTTATTAA  
 AAAAATAAAATAAAATAGAAACCTACCTAAGATGTGAACTCTTGGCGTCTCTAGCTGTTTCTGTCT  
 CTAGAACAACCTCTACGAGTATAGCCGAAGCATATCCTAGCAAGCTTGAACCATATCTACTACCTC  
 CCTCCCCGCTATATATATATAAACCCTCTTCTTCTAGAAAAAAATAACCCTCGATCTTTCTTTT  
 TTGTGCTTATGTTGATTTTGTTFGATTTTCATATATCATGAGCAATATACCAAGATCTCTTGACAGAC  
 TCTTCTTTCAGCCCTTTTCAAGCTTGCCATTTCTGCAGCTGACCCTTGGCCTTTCTCTCTTGT (The  
 predicted start codon lies 102bp upstream.)

***Fig. 1c***

**LMX5 A055P19U – SEQ ID NO. 4**

>TACTATAGGGCACGCGTGGTCGACGGCCCGGGCTGGTACTCGTCTTCGTGCACCAAGATGCAA  
AAGCTGGAATGAGAATGCGCTAAATGCGAAAAGACAGAGAGAGCGAATAAATCGTGCAAAAAAAG  
GAGTGGGGTGGGTAACGGGTTGAGCTAGAAGAAGAAAAGGGACAAGTGCACTTTAGGAGGGGG  
GCAACCAGAGCGTAGATGATAATGGTTCATGTGGAAACAACACACATGAGCAGTTGGTGAGAACT  
TGAATGAACCCTAACAGCCCAACCAACCCGGAGCCACCCTTACCGAACCACCCTTCTAAAAGT  
ACACCATGCCTTTTTCTTGAGCyTGGTTGCACAGGGTGCCrGGTGGGGTTGTTTCGTTTTGGGTAA  
TCATGCGATAGTTTAAATACCTTTGCGATAATCATATCAATGGyGACTTTTAAGCACATGTTAGGTG  
CTCGGTTCTTATCTAAACATGGACATGGCmACAAGAGTTAATGCTAAAATAATATACGTACATACC  
TGTGAATGAATCGTCGCTGTCTTCTGATTATGGCTTCAAATTAATATGCAGATAAACAAGTGTCGA  
TTTTTCAGTGAAGATTTTATGAAAGTGCCCGTTCTCCTTAAGATTACCTGTGAATGAATCATCCCTG  
TCAGGCTGATCCTGGGTGNTTTTTCCCCATGrTGTTCGGAAGATATAATTATATAAATGATGGAATT  
TACATGAAATAAGTTTCAGTACATTCTTAGCAGAAAAGCAATATCGACGAAGACAAATGATGCTGT  
TTAAGACAAACTGGGGTAATATCAATTTACTAGTAAGAGATTTGkCTGCTTTTCTTAATTCTCAAGA  
AACTTyCACTAAAATGCACAGCCATGTTAAACAATTTACGTTCAACTTAAAACTAAAACCTGCAGGA  
TGGGTAGCTATCCAAGAATGATTAATAAACGATTTTAACAAAGAACTACGTTTTTTGTAACTTAAT  
TTTGATGGGCATGTAGTTAACAAGTATTTGTCATTGATCAATTCAAGAGCCATGTCTGCATCATAAT  
TGTGGGAGTGGAGGAGGCTTTTGTTGCTAGGGAAGGAATGCCTTCTTAGTTCATGGCTTTGGACT  
TCGGACAAGGAGCGCATAGAATGGGGTTACCATTTTTGAAAAAATTACATTTGAACCCTCCAACCT  
ATTATCATGTATGTTTAATCTACAATCCTCGTCCGCTAGAAGAAGTTTGGGTTCAAAGTCATCCGC  
TCAATGTAAACCATGGAGAGGCAGGGACTAATTGAAAATAGTATGTTAGTTGGAGGGTCTGCATG  
TATTATGTCCAAACATTCTCTTATTATTCCTGTATCATCTCTGAGAAATTCATCCGAAAATAATAAAA  
CAAAATGGCCTTTTTTAAAAAAGAAGCTGATGCATAGGATACCAAAAGCGCCTTGTCCATTAGGA  
GCGTCAGACTTTGAAAATAAGACCAATAATTCCTGTAAGCTATCATCTCATCTTTTATTTTGTTTG  
AACTTGTAGACGTAGGCTTTAAGCGTTCCATGATGTTCAAGTCACATGTTGCTGTCTACTTGATTAT  
GGAATTTAATTCATTCCGCTCATAAGAAGATAAAAGGATTATGACGTTGAAGAACTCTGGTCACTC  
CTTACTTACGGTCACATAAAAACGATGCATCTTTCCCCACCAACCATCTTCAAGTGAACCCACTTT  
CCCTTGCATTAGGTAAGGAGTATGGGTAAAGTCATCTTCATGAAATTAGTCCCCTAGTGGAGCTAA  
TTCTACTCACTCCATATTTACTCATTCCACTATATAACGCCCTCAACGACCATCCTCAAAGCAACC  
CAAACACCTTCTTCTCTTCTCTTTCTCCCGGAAATGGCCGGTTTGATTTCAGATCAGTTG  
CTTGTCGAATCCTGGTAGTCTTGTCACGGTGGTGCCCATTTTGGCTAAAGATTAGACTGTAGGA  
GATACTTCAGGCTGGGCAATTGGTATGGATTATAGCACCTGGACTAGTGGCAAGACCTTTTCAGT  
TGGCGACAGCCTTGGTGAGTCCCTTTCTCTCAGTACACGTTACTGATCAAGATTAGTACTTGATTT  
ACTAATCAGGTTTCTGTTTAAATATATAATCTAGTGTTAACTACGGAGGAGGCCACACGGTGGATG  
AAGTGAGAGCCAGTGAAGTACAGCACATGCACTACAGGCAATGCAATCACTTCAGATAGCAGTGGT  
GCTACCACAGTAGCCCTCAAGACTGCCGGAACCCATTATTTCAATTTGTTGGTGTTCCTGGCCACTG  
TGGGAGTGGCATGAAGGTTTCAGTCACTGTTGCAGCAGCAGGATCGAGCACAAGTCCCTCCTCC  
TCAGGAACCTCCATCTTCTGATGGCACTACCCTTCTCCGGCCGGTAGTAATGTCACCAATTACAA  
GCCTTCATCCAACAA

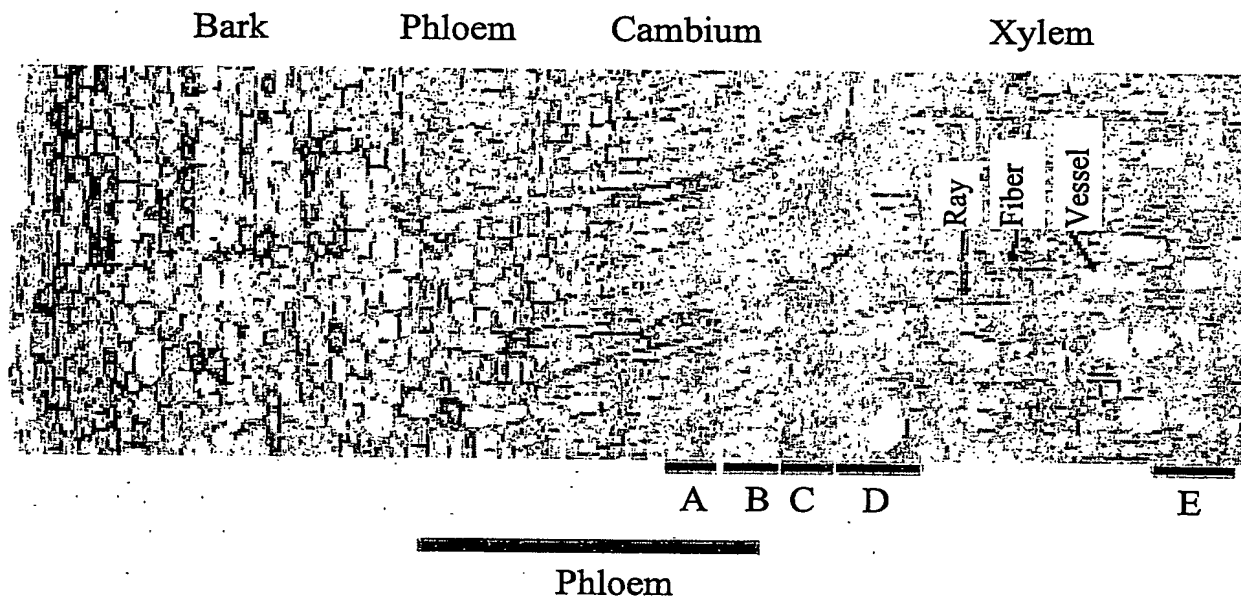
**Fig. 1d**

**LMP1 A001P79U – SEQ ID NO. 5**

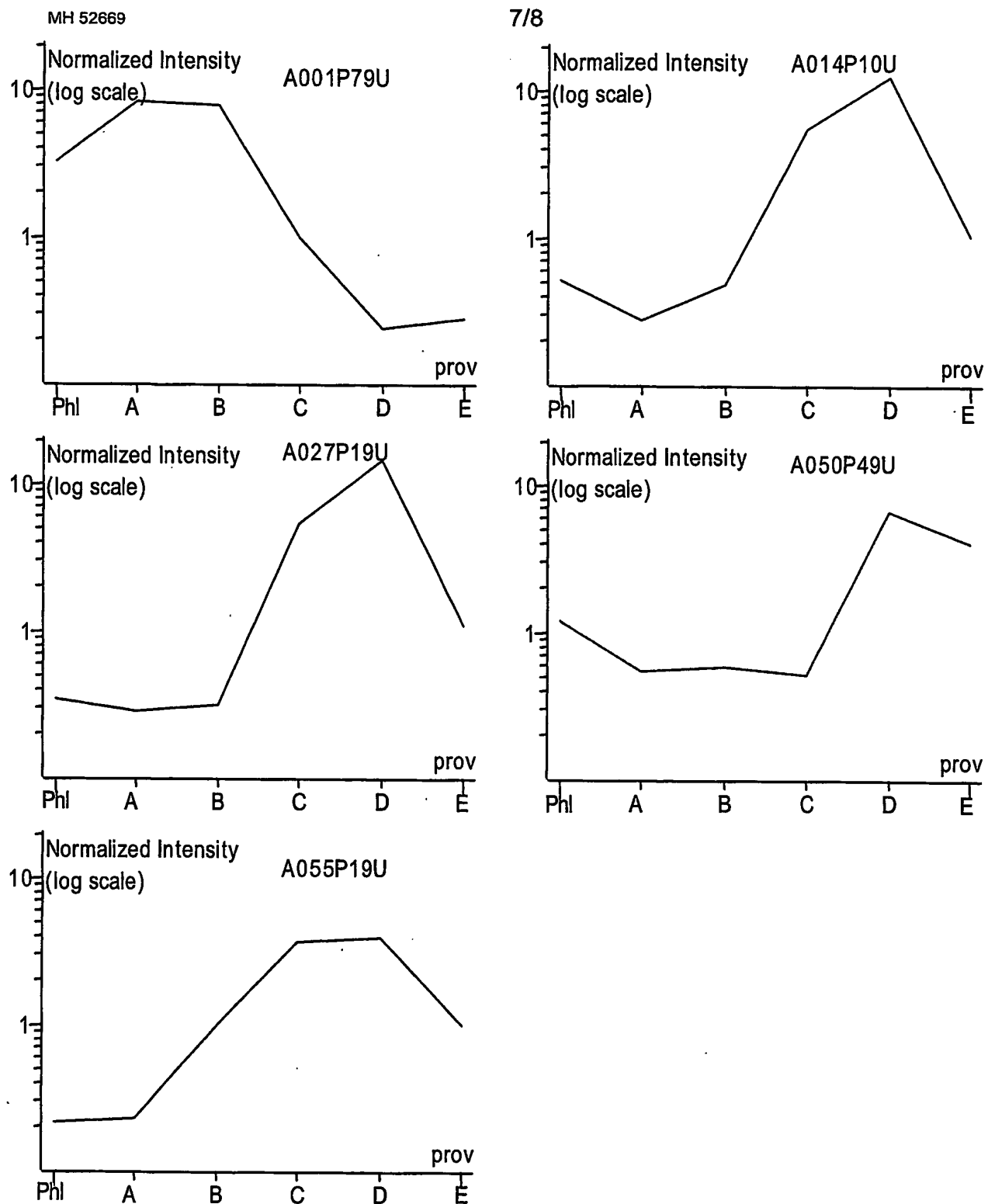
>CCTATGGAGTGGTCTACTGTTCTATATGCAGGGCCACAAGGATCTGGAAAAATGGAAAACTTC  
ATAAATCTAGCTTGAATCACCTATCATGCTACTCACTGGTCACTAGAGTGCTGTATGTAATGA  
AGTTCAATCCAGATGGAAATGTCATTGCATCAGGATCTCATGACAAGGAAATTTTCTATGGTAAAT  
TCATGGGGAATGCAAAAACCTTCATGGTTATGAGAGGGGCACAAGAATGCAGTTTTGGATCTTCACT  
GGACTACTGATGGGTCCCAGATAATATCAGCCAGTCCTGACAAAATTGTCAGGGTAGGATGTCTGA  
GGCTGGAAAACAGATAAAGAAATCGGCAGAACACTCCTCTTTTGTGAATTCATGCTATGCTGCCTT  
TCTGCAGGGGGCCTCCACTTGTTGTAAGTGGATCTGATGATGGAAGTGCAAAACCTTTGGGATATG  
CGCCCAAAGGGTGCCATCCAAACATTTCCAGATAAATAAAATCACAGCTGTCAGTTTCTCTGATGC  
ATCAAGATAAGATATTCACAGGTGyGTAGACAATGATATTAAGGCAAGGGACATCCGCAAGGGT  
GAAGTGACCGTGGCACTTGAGGGCCATCAGGATATGATTACAGGTATGCAGTTAAGTCCTGATG  
GCTCATATCTGCTTATGAATGGCATGGACAACAAGCTCTGCATTTTCGCCCATTTGCACCACAAAA  
TCGTTGTGTGAAGATTTTTGAAGGGCACCAGCACAACTTTGAAAAGAACTTGTGAAAAGATAGCT  
GGTCACCAGATGGAAGCAAGGTTACTAGTGCAGATCGCATGGCTTATATATGAATCTGTCAATGA  
GTGTGTCTTCCACCTACTGAACCTATCTTTGGATCATGCAGCAGCGACAAACAGATTTATCTTGGG  
GAAATCTGATTACTATTTTGTGAGTTTGCTTAAACGAGTTGTTAGTAACAGTGAGGATATTyCGGG  
GCTTGCTTGTGAGCNCCCAACAGAAAAGATTAAACAGGTTGTAATGGATACTATGTTACATTTTAC  
TAACTTTCTCATATCCTGCTGACATGTTTGCAGTTCTTTTTTCTTGTTGGCGATCCTTTTCACT  
GAAGTATGTACGCATGAATCAATTAGCTCAAAATGTATGTTGAGCAATATGCCTGGTGAATGTTT  
GTTAAGATACGGAAAATTAAGTTACTGAACTTGTAAGTCTTTGATTTTGAAACAAGTTTCCGACTATG  
TTCAATTGTCCTAGCACGGTGATATTGATACGTCGAATTTTCACTATTTTTGTCTTGTTTTCAACTA  
TTTCTGTCTTGATTTTCAAAGTCTTTTTGAAAATAAAAAACCCAAAAATATGTTTTCAGTGTCTTGTT  
AGCTAAATCTGTTGTACAACCAAGCCTCCCCGACTTGCTTTGTGAAAAAGAAAGATGGGAGCTGG  
GGTTTTGTGTTGATTATACAAAACCTTACGAGATAACTGATATACAAGCAAAAACACCCTCATATT  
ATTGAATCTGCGACTTCTACAGTTCATTTCTGAGGAAGAATTAGGTGACTACTTTCTGGACTAGAT  
ATTTCCGTGTTCAATGCGTCGCAACAATTGATTTGTTGGCTGGATTATGAACATGATAATCACACT  
ATAGAAAGACGACGATTATATTTCAAGCTATGGACAATGATGTTACCTGCTCGAAGATCAATACGC  
TTGAAGGCCAAGATATGATCAsCAGGTATGCAGGCAGTCCAGATGGCTTCTTGGGATATGAGCTT  
CAAGATTGTTCTTGAAAAGAACCAATAAATTGTAATAATTCTCTGGGAATATTTTTTTGTAAAATTAT  
CAGCATTGCTATTTTTTTTTTCAAATTCATTTAAATATTGCTATTGGGTTAGTAGTTCAGCGCAATTA  
ACTTAGCTGGCAGTCTGGCATTAGCTTCAAATCATATCACAACGTTAAAAGCAGCCGTTGCAACTA  
GTCAGCCCACTAGCATTGCTGGTGACCAATCAGATCATAAAAGGAAAACCTAGCCGTTGGCAAAC  
CCTCTTTCAACGGTCATCTCCCTGCTTCATGATATATATGCTTAGATATCCCAGTATCCCCTTCAA  
CAAATTATCTCAATCTTCAAACCCAGTCCCCAGTTACAGCAGATCATCAAAAATCTCAAATGGGT  
CTCATAAACAATCACAAATCCyGCCAGTGACTGAATCCCACCCTCACTCCACAAATTCTTCGTT  
ATATGCAACTACATTCTCTTATGTGCAGCO

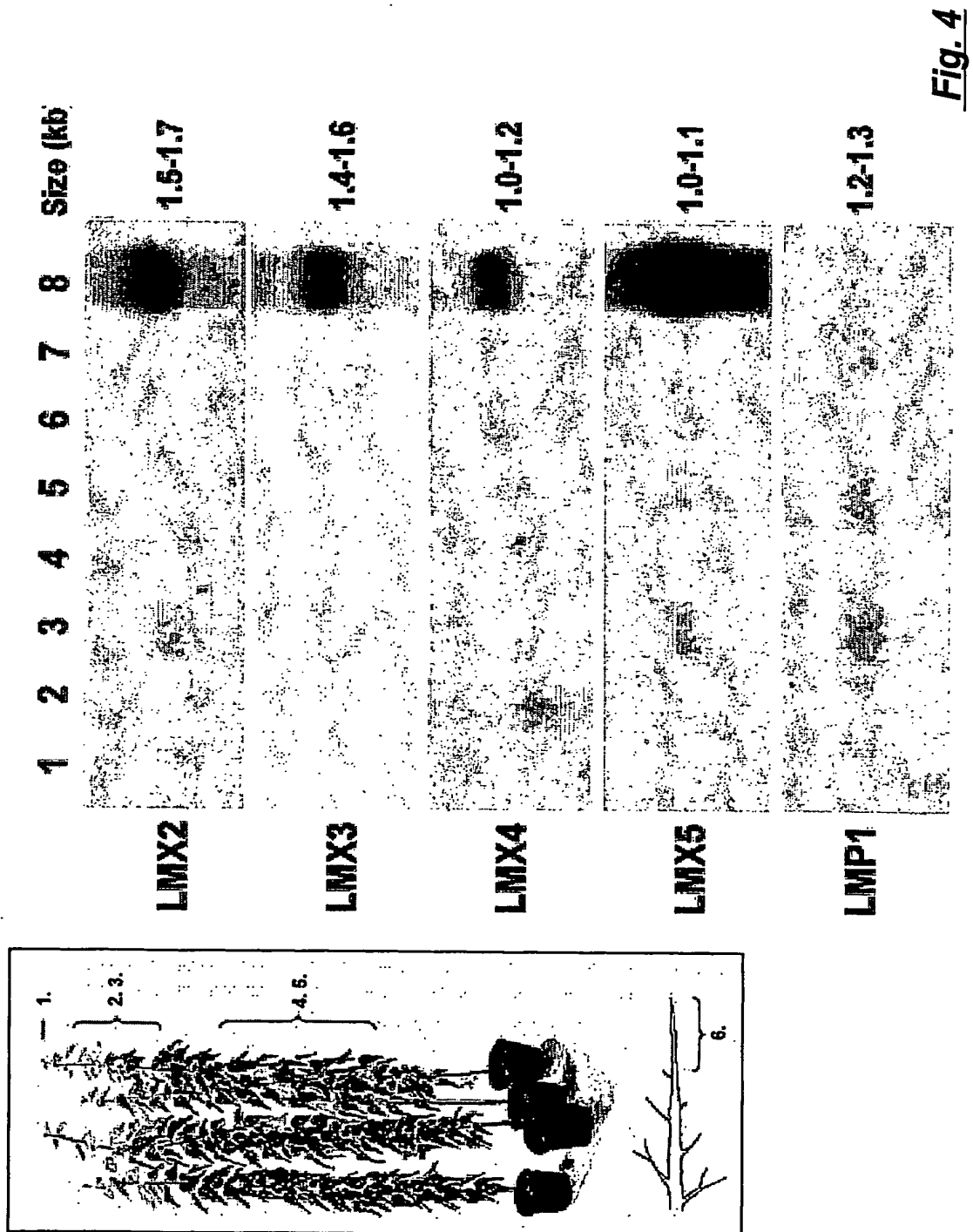
***Fig. 1e***

6/8



**Fig. 2**

**Fig. 3**



**Fig. 4**